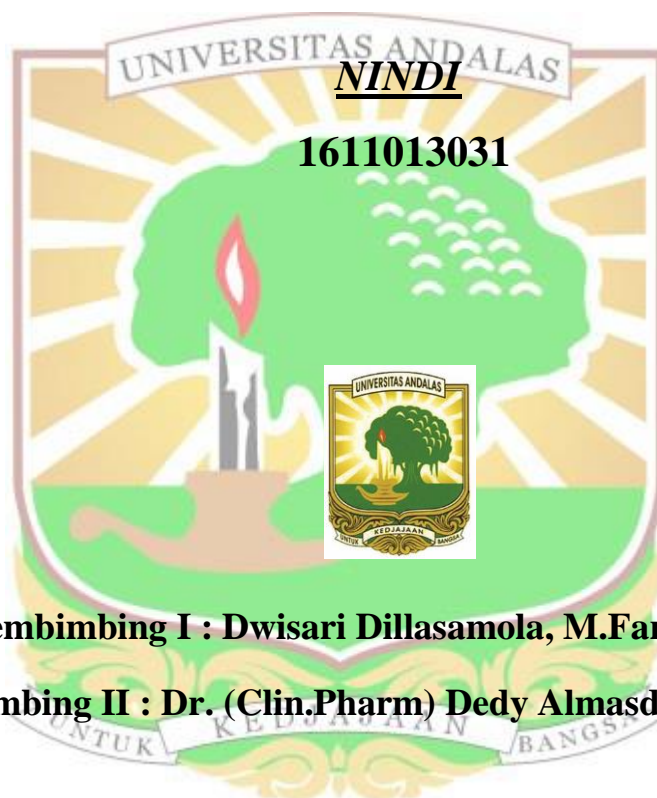


**PENGARUH PEMBERIAN JUS TOGE DAN MADU
PADA MENCIT PUTIH HAMIL TERPAPAR ASAP
ROKOK TERHADAP JUMLAH DAN
MORFOLOGI FETUS**

SKRIPSI SARJANA FARMASI

Oleh :



Pembimbing I : Dwisari Dillasamola, M.Farm, Apt

Pembimbing II : Dr. (Clin.Pharm) Dedy Almasdy, M.Si, Apt

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2020

PENGARUH PEMBERIAN JUS TOGE DAN MADU PADA MENCIT PUTIH HAMIL TERPAPAR ASAP ROKOK TERHADAP JUMLAH DAN MORFOLOGI FETUS

ABSTRAK

Wanita hamil yang terpapar asap rokok berdampak buruk bagi fetus yang dikandungnya. Radikal bebas dari asap rokok dapat dicegah dengan senyawa antioksidan. Toge dan madu memiliki kandungan antioksidan seperti vitamin A,C,E dan mineral seperti Mn, Cu, Zn, Fe serta Se yang berperan dalam kesehatan reproduksi. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui pengaruh pemberian jus toge, madu dan kombinasinya pada mencit putih hamil terpapar asap rokok terhadap jumlah dan morfologi fetus. Penelitian dilakukan dengan menggunakan mencit putih betina berumur $\pm 2-3$ bulan, berat badan 20-30 g, diaklimatisasikan. Sebanyak 21 ekor hewan uji terdiri dari 3 ekor, dibagi ke dalam 7 kelompok, kelompok 1 dan 2 sebagai kontrol negatif dan positif (paparan asap rokok 10 menit) kelompok 3 dan 4 diberi paparan asap rokok 10 menit dan (jus toge 2,5% dan madu 2%) kelompok 5-7 diberi paparan asap rokok 10 menit dan kombinasi jus toge (1,25%; 2,5%; 5%) dan madu. Analisis data menggunakan ANOVA satu arah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa berat badan induk mencit dan morfologi fetus (berat badan, panjang tubuh, diameter lingkaran kepala dan panjang ekor) mempengaruhi secara signifikan ($p < 0,05$). Sedangkan jumlah fetus tidak mempengaruhi secara signifikan ($p > 0,05$). Pengamatan kelainan fetus secara visual didapatkan terjadinya tapak resorpsi, abortus spontan, pertumbuhan lambat, berat badan lahir rendah, dan *haemorrhage*. Dapat disimpulkan bahwa pemberian kombinasi jus 2,5% toge dan madu meningkatkan berat badan mencit putih hamil dan jumlah fetus tetapi menurunkan morfologi fetus dibanding kontrol positif serta tidak terdapat kelainan fetus pada kelompok 2% madu dan kelompok kombinasi jus 5% toge dan madu.

Kata kunci: jus, toge dan madu, asap rokok, radikal bebas

**THE EFFECT OF BEAN SPROUTS AND HONEY JUICE
ADMINISTRATION TO THE FEMALE WHITE PREGNANT MICE
EXPOSED TO CIGARETTE SMOKE ON THE NUMBER AND
MORPHOLOGY OF THE FETUS**

ABSTRACT

Pregnant women that has been exposed to cigarette smoke adversely affect the fetus they contain. Free radicals that contained in cigarette smoke can be prevented with antioxidant compounds. Bean sprouts and honey contain antioxidant compounds such as vitamins A, C, E and minerals such as Mn, Cu, Zn, Fe and Se which play a role in reproductive health. The purpose of this study was to determine the effect of bean sprouts, honey and its combination on pregnant white mice exposed to cigarette smoke on the number and morphology of the fetus. The study used female white mice aged \pm 2-3 months, body weight 20-30 g, that has been acclimatized first. The total of 21 animals consisted of 3 animals, divided into 7 groups, groups 1 and 2 as negative and positive (10 minutes of cigarette smoke exposure), groups 3 and 4 were given 10 minutes of cigarette smoke exposure (2.5% bean sprouts and 2% honey), groups 5-7 were given 10 minutes of cigarette smoke exposure and combination of bean sprouts (1,25%; 2,5%; 5%) and honey. Data analysis were used by one-way ANOVA. The results showed that the body pregnant white mice body weight and morphology fetus (body weight, body length, head circumference diameter and tail length) significantly affected ($p < 0,05$). While the number of fetuses did not significantly influence ($p > 0,05$). Visual observation of fetus abnormalities showed resorption, spontaneous abortion, slow growth, low birth weight, and haemorrhage. It can be concluded that administration of combination of 2,5% bean sprouts juice and honey group increased the weight of pregnant white mice, the average number of fetus but reduced morphology fetus compared to positive controls and there were not abnormalities fetus on the 2% honey juice group and group of combination 5% bean sprouts and honey juice.

Keywords: juice, bean sprouts and honey, cigarrete smoke, free radicals